

264-012-USP ST25 (2)
SEQUENCE LISTING

<110> Hansen, Joergen

<120> A method of producing a low molecular weight organic compound in
a cell

<130> 264-012-USP

<140> US 10/561,823

<141> 2004-06-14

<160> 57

<170> PatentIn version 3.3

<210> 1

<211> 34

<212> DNA

<213> Artificial

<220>

<223> PCR primer

<400> 1

attagaattc atgggcagca acgcgcccgc gccg

34

<210> 2

<211> 34

<212> DNA

<213> Artificial

<220>

<223> PCR Primer

<400> 2

attaaagctt ttactgcttg ccccgacca gcag

34

<210> 3

<211> 28

<212> DNA

<213> Artificial

<220>

<223> PCR Primer

<400> 3

caccatgggc agcaacgcgc cgccgccc

28

<210> 4

<211> 24

<212> DNA

<213> Artificial

<220>

<223> PCR Primer

<400> 4

ttactgcttg ccccgacca gcag

24

264-012-USP ST25 (2)

<210> 5
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> PCR Primer

<400> 5
atgaaagtga acgaggaaaa c

21

<210> 6
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> PCR Primer

<400> 6
cgcagctgcc agggaggccg g

21

<210> 7
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> PCR Primer

<400> 7
gcctcccgccg gcctcgccgc c

21

<210> 8
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> PCR Primer

<400> 8
cagaccacca actgcaggca g

21

<210> 9
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> PCR Primer

<400> 9
gagagggaga ggccgtcgta g

21

<210> 10
<211> 34

264-012-USP ST25 (2)

<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> PCR Primer

<400> 10
attagaattc atgaaagtga acgaagaaaa caac

34

<210> 11
<211> 37
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> PCR Primer

<400> 11
attnaagctt ttatgttt agtcctaaac taacgac

37

<210> 12
<211> 24
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> PCR Primer

<400> 12
atgaaagtga acgaagaaaa caac

24

<210> 13
<211> 27
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> PCR Primer

<400> 13
ttatgttt agtcctaaac taacgac

27

<210> 14
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> PCR Primer

<400> 14
atgaaagtga acggggaaaa c

21

<210> 15
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial

264-012-USP ST25 (2)

<220>
<223> PCR Primer

<400> 15
gaatccctcg tttcgatttc t

21

<210> 16
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> PCR Primer

<400> 16
cttgacgcac gtgaggataa c

21

<210> 17
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> PCR Primer

<400> 17
cctgacacgg tgcctgaccc g

21

<210> 18
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> PCR Primer

<400> 18
cggagggat tgaagggtgg g

21

<210> 19
<211> 31
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> PCR Primer

<400> 19
attagaattc atggaacata cccgcacat t

31

<210> 20
<211> 32
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> PCR Primer

264-012-USP ST25 (2)

<400> 20	
attagaattc ttatgtactg gaaattttgt tc	32
<210> 21	
<211> 25	
<212> DNA	
<213> Artificial	
<220>	
<223> PCR Primer	
<400> 21	
caccatggaa catacccccgc acatt	25
<210> 22	
<211> 22	
<212> DNA	
<213> Artificial	
<220>	
<223> PCR Primer	
<400> 22	
ttatgtactg gaaattttgt tc	22
<210> 23	
<211> 20	
<212> DNA	
<213> Artificial	
<220>	
<223> PCR Primer	
<400> 23	
atggagcata cacctcacat	20
<210> 24	
<211> 20	
<212> DNA	
<213> Artificial	
<220>	
<223> PCR Primer	
<400> 24	
gacggccatg tgcctgtctc	20
<210> 25	
<211> 20	
<212> DNA	
<213> Artificial	
<220>	
<223> PCR Primer	
<400> 25	
ggggcagtct cccataaatca	20

264-012-USP ST25 (2)

<210> 26
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> PCR Primer

<400> 26
agggtcttaa agtggccctg

20

<210> 27
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> PCR Primer

<400> 27
tacgggtctc tatcctaaca

20

<210> 28
<211> 32
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> PCR Primer

<400> 28
attagaattc aaaaatcaca gggcagggaa ac

32

<210> 29
<211> 41
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> PCR Primer

<400> 29
attaggcgcg cctctagagt ctcttgtcct gtatcgtcgg g

41

<210> 30
<211> 32
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> PCR Primer

<400> 30
attagaattc tcagtataaa agagagccag ac

32

<210> 31
<211> 40

264-012-USP ST25 (2)

<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> PCR Primer

<400> 31
ataggcgcg cctctagaga ctacctctga actttggaa

40

<210> 32
<211> 32
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> PCR Primer

<400> 32
attagaattc ttgctcacat ctcactttaa tc

32

<210> 33
<211> 40
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> PCR Primer

<400> 33
ataggcgcg cctctagaat attccaccag ctatttgtt

40

<210> 34
<211> 32
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> PCR Primer

<400> 34
attagaattc caaaaagcaa agccttgtg cc

32

<210> 35
<211> 40
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> PCR Primer

<400> 35
ataggcgcg cctctagatt taattctcca cgcttataag

40

<210> 36
<211> 41
<212> DNA
<213> Artificial

264-012-USP ST25 (2)

<220>
<223> PCR Primer

<400> 36
attaggcgcg ccggatcctt tcttcgtta ttttcggcac c

41

<210> 37
<211> 32
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> PCR Primer

<400> 37
attaaagctt gaaaaaccgc cagccaggct tt

32

<210> 38
<211> 34
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> PCR Primer

<400> 38
attatctaga atgggcagca acgcgccgcc gccg

34

<210> 39
<211> 34
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> PCR Primer

<400> 39
attaggatcc ttactgcttg ccccccacca gcag

34

<210> 40
<211> 34
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> PCR Primer

<400> 40
attatctaga atgaaagtga acgaagaaaa caac

34

<210> 41
<211> 35
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> PCR Primer

264-012-USP ST25 (2)

<400> 41
attaggatcc ttaccaccgt tctatctcca tcttc 35

<210> 42
<211> 31
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> PCR Primer

<400> 42
attatctaga atggaacata ccccgacat t 31

<210> 43
<211> 32
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> PCR Primer

<400> 43
attaggatcc ttatgtactg gaaattttgt tc 32

<210> 44
<211> 34
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> Primer

<400> 44
attatctaga atgggttcca ccggcgagac tcag 34

<210> 45
<211> 35
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> Primer

<400> 45
attaggatcc tcagatcttc ttaagaaact caatg 35

<210> 46
<211> 36
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> Primer

<400> 46
attatctaga atgccttcca aactcgccat cacttc 36

264-012-USP ST25 (2)

<210> 47
<211> 34
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> Primer

<400> 47
attaggatcc ttacaaagcc gctgacagcg acag

34

<210> 48
<211> 31
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> Primer

<400> 48
attatctaga atggaacata cacctcacat t

31

<210> 49
<211> 32
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> Primer

<400> 49
attaggatcc ttatgtactg gaaattttgt tc

32

<210> 50
<211> 34
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> Primer

<400> 50
attatctaga atgaaagtta acgaagaaaa caac

34

<210> 51
<211> 35
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> Primer

<400> 51
attaggatcc ttaccaccgt tctatctcca tcttc

35

<210> 52
<211> 33

264-012-USP ST25 (2)

<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> Primer

<400> 52
agcactagta tggcgacaat ggaggttagag gcc

33

<210> 53
<211> 34
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> Primer

<400> 53
agcgaattct cagatggaga tggacgggta gagg

34

<210> 54
<211> 37
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> Primer

<400> 54
agcactagta tggccaccac cgccaccccg cagctcc

37

<210> 55
<211> 38
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> Primer

<400> 55
agcgaattcc taggcggcgc ggcggttctt gtatttgg

38

<210> 56
<211> 34
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> Primer

<400> 56
agcgaattct cactgcttgc ccccgaccag cagc

34

<210> 57
<211> 32
<212> DNA
<213> Artificial

264-012-USP ST25 (2)

<220>

<223> Primer

<400> 57

agcactagta tgggcagcaa cgcgcgcct cc

32